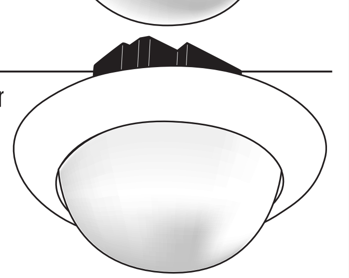
B.E.G. LUXOMAT® PD4

PD4 360 AP



Détecteur de mouvements 360° avec secteur de détection grand pour montage apparent

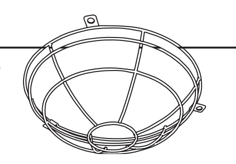
N° E: 535 943 405

PD4 360 UP

Détecteur de mouvements 360° avec secteur de détection grand pour montage encastré

N° E: 535 944 505

ACCESSOIRE



Grille de protection: Pour protéger le détecteur contre le vandalisme et l'endommagement par des balles

N° E: 535 998 275

Vous avez choisi un produit de qualité B.E.G. qui a été fabriqué, contrôlé et emballé avec le plus grand soin. Veuillez prendre le temps de lire attentivement cette notice d'installation avant d'effectuer le montage. Nous nous réservons le droit de procéder, sans préavis, à toutes modifications techniques susceptibles d'améliorer notre produit.

FONCTIONS DU PRODUIT

Le LUXOMAT® PD4 est une alternative avantageuse dans la famille des détecteurs de mouvements de B.E.G. L'appareil dispose d'un secteur de détection spécialement grand pour la surveillance de grandes surfaces comme p. ex. des garages souterrains, les entrepôts etc.

L'appareil PD4 dispose de différents possibilités de réglages relatifs à la commande d'éclairage, ce qui est expliqué en détail dans ce mode d'emploi.

Détection de mouvement

Le fonctionnement du LUXOMAT® PD4 correspond aux fonctions typiques des détecteurs de mouvements, c.à.d. que le rayonnement de chaleur de personnes ou d'autres sources de chaleur (p.ex. animaux) pénétrant dans le rayon de détection est mesurée et la luminosité ambiante est comparée à une valeur crépusculaire seuil. Si la luminosité ambiante passe sous le seuil de luminosité crépusculaire, et si un mouvement est détecté, le LUXOMAT® PD4 allume le circuit d'éclairage raccordé. Aussi longtemps que des mouvements sont détectés, l'éclairage reste allumé. Le LUXOMAT® PD4 signale les mouvements détectés dans la zone de détection, par un clignotement de la LED rouge située derrière la lentille du détecteur de mouvement (ne dépend pas de la luminosité).

Lorsque plus aucun mouvement n'est détecté, le LUXOMAT® PD4, après écoulement d'une temporisation, coupe l'éclairage. Ce n'est que 3 secondes après la coupure que le LUXOMAT® PD4 peut être à nouveau activé.

Le LUXOMAT® PD4 est équipé d'une lentille Fresnel demi-sphérique, qui permet une détection à 360°. A l'hauteur de montage recommandée de 2.5 - 3 m et lors des mouvements de biais par l'optique, une portée de Ø24 m max. est atteint. Avec un montage plus élevé, la portée augmente, mais la sensibilité se réduit.

I n'est pas à exclu que dans les environs immédiats d'une source d'émission importante (p.ex. radio, centrales taxi, walkie-talkie etc..) des déclenchements intempestifs puissent être provoqués. Ce phénomène n'endommage cependant pas l'électronique du détecteur. Lorsqu'un enclenchement fautif est activé, le LUXOMAT® PD4, après disparition de la source perturbatrice de haute fréquence, se déclenchera automatiquement.

Mesure de lumière

Le détecteur de mouvement PD4 dispose d'une sonde de luminosité intégrée qui permet de fixer le seuil crépusculaire qui allumera la lumière. Si la luminosité ambiante passe sous ce seuil, et si un mouvement est détecté en même temps, alors le LUXOMAT® PD4 enclenche le circuit d'éclairage qui y est raccordé.

Dès que le PD4 a allumé la lumière, la sonde de luminosité interne est désactivée. De ce fait, si la lumière est allumée, le détecteur de mouvement n'est plus en mesure de déterminer la luminosité ambiante. La lumière reste alors allumée aussi longtemps que des mouvements sont détectés dans la zone de détection. A cause de cette restriction, le détecteur de mouvement PD4 n'est pas, par exemple, adapté à la commande automatique de l'éclairage de bureaux, ou de pièces occupées en permanence, recevant un apport de lumière du jour. Dans ces cas, il est préférable d'installer, par exemple, les détecteurs de présence LUXOMAT® PD2, qui disposent d'une mesure sophistiquée de lumière composite, et permettent de ce fait d'éteindre la lumière, même en cas de mouvement permanent et de dépassement de la consigne de luminosité.

MONTAGE, MISE EN SERVICE

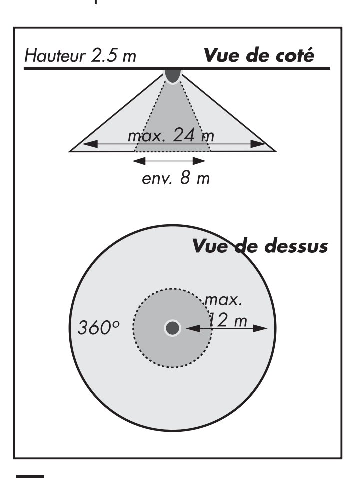
Avant le montage

Avant de monter l'appareil, les points suivants doivent être pris en considération :

- Ne jamais connecter plus de 5 LUXOMAT® PD4 en parallèle pour éviter des erreurs d'enclenchement éventuelles (voir aussi page 3 „Fonctionnement parallèl)
- le raccordement ne peut dépasser les valeurs suivantes:
  Charge en Ohm 230 VAC / 10 A max.
  Charge inductive 230 VAC / 5 A max.
  Ballast électronique 25 x 36 W max. (140µF)
- Veiller à ce que le LUXOMAT® PD4 ait la vue libre, les rayonnements de chaleur (IR) ne pénétrant pas au travers des objets durs.
- Le LUXOMAT® PD4 est un interrupteur de lumière automatique et ne convient pas à la détection d'infraction ou de vols.

Choix du lieu de montage

Vérifier à l'aide du schéma ci-contre si la zone de détection du détecteur couvre entièrement la zone à surveiller. Si nécessaire prévoyez l'installation d'appareils supplémentaires.



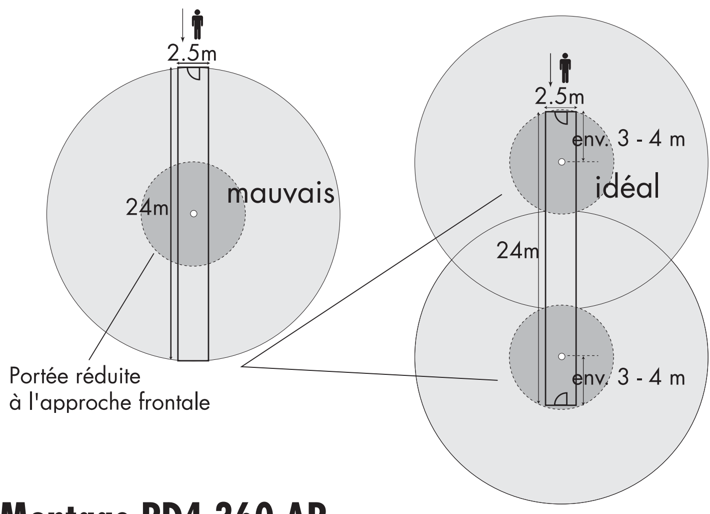
pour passage latéral
pour passage frontale

Pour obtenir un fonctionnement optimal des détecteurs de mouvements à infrarouge, il

est recommandé de suivre les indications ci-dessous:

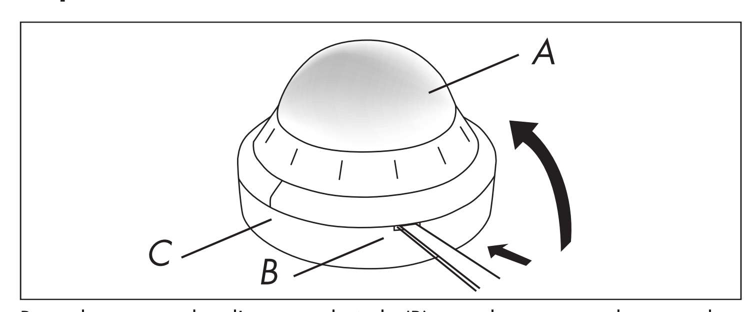
Les détecteurs de mouvements à infrarouge atteignent une sensibilité optimale lorsque des mouvements sont captés de biais par l'optique. Lors d'une approche frontale, la distance effective et la sensibilité sont considérablement réduites!

Exemple couloir:

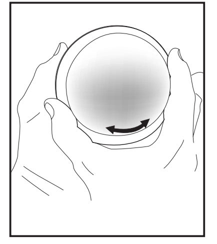


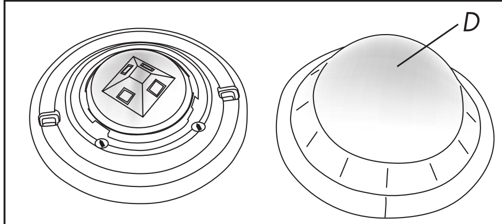
Montage PD4 360 AP

Couper le secteur!

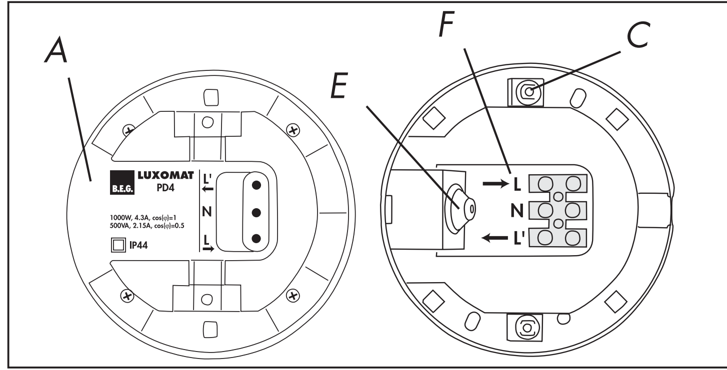


Passer le tournevis dans l'ouverture latérale (B) et soulever avec prudence vers le haut jusqu'à ce que la partie du détecteur (A) se détache du socle de fixation (C).





Retirer l'optique (D) du détecteur en le tournant en sens inverse des aiguilles dune montre



Passer le câble d'alimentation par l'ouverture (E), fixer suivant les marquages des clips (F) et fixer le socle de fixation (C) au plafond.

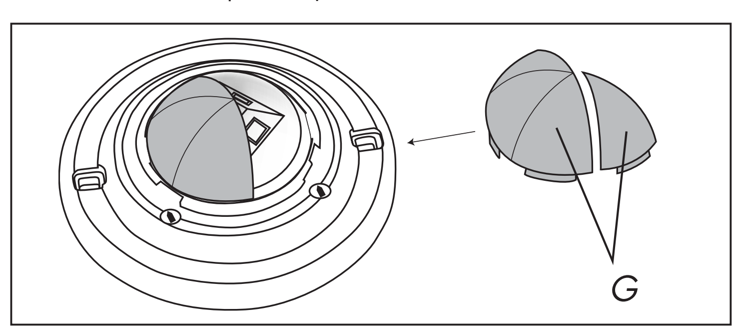
Fixer la partie détection (A). Remettez le secteur.

Le LUXOMAT® PD4 est opérationnel après une phase d'autotest d'environ 60 secondes.

La partie de détection peut être visée sur le socle de fixation à l'aide des vis.

Replacer l'optique (D).

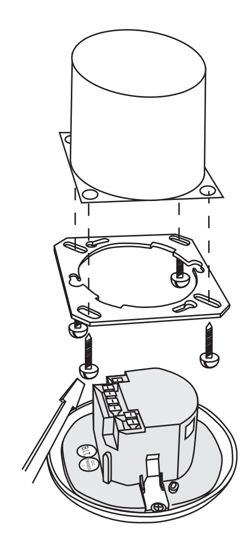
Si le secteur de surveillance du LUXOMAT® PD4 est trop grand, ou s'il couvre des zones qui ne doivent pas être surveillées, le secteur peut être réduit ou limité au besoin avec les caches clipsables ci-joints (G).



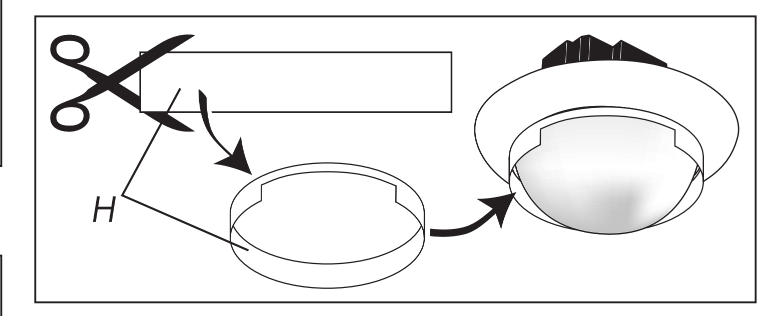
Montage PD4 360 UP

Le détecteur peut être monté au plafond dans des boîtiers simples conventionnels Gr. I.

Avant le montage il faut retirer la plaque de montage fixée au détecteur. Ensuite fixer la plaque sur le côté, à la paroi, avec les 4 vis. Suite au branchement réglementaire (voir page 3 «Schémas électriques») des câbles, le détecteur peut être plaqué, selon le schéma ci-contre, et enchâssé avec un peu de pression et à l'aide du ressort.



Si le secteur de surveillance du LUXOMAT® PD4 est trop grand, ou s'il couvre des zones qui ne doivent pas être surveillées, le secteur peut être réduit ou limité au besoin avec le cache P.V.C. ci-joint (H). En utilisant le cache, non modifié, la portée de détection est réduite de 50% environ. En découpant le cache, la portée de détection peut être adaptée de façon flexible à la réalité du lieu.



REGLAGES

Sur le PD4 AP, les organes de réglage sont situés derrière la lentille. Celle-ci doit être retirée du détecteur pour que les réglages puissent être faits ou modifiés. Sur le PD4 UP, les vis de réglage se trouvent sur le côté du boîtier du détecteur.



Valeur crépusculaire (Lux)

Le critère d'enclenchement de la lumière peut être réglé entre 40 et 2000 Lux. Si besoin, la valeur courante du seuil de luminosité peut être déterminée dans le mode test (voir sous «Temporisation (Time)»).

Opérationnel la nuit

Symbole ☾: Le PD4 enclenche la lumière seulement la nuit (2 Lux env.)

Opérationnel jour et nuit

Symbole ☼: Le PD4 enclenche la lumière jour et nuit indépendamment de la luminosité (interrupteur crépusculaire désactivé).

Temporisation (Time)

La durée peut être programmée selon réglage continu de 30 sec à 30 min.

Fonction impulsion

Symbole ⎍: impulsion < 1 sec

Une minutérie d'escalier ou un carillon, par exemple, peut être déclenché dans cette position: durée de pulsation 1 sec marche, 9 sec arrêt.

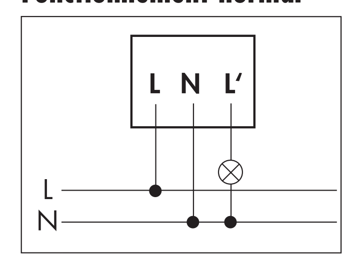
Fonction test

Symbole **TEST**:

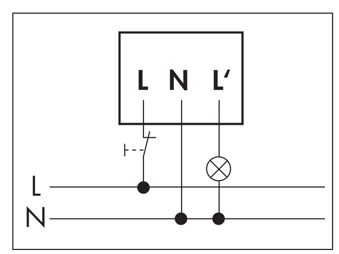
1. Fonction test: Chaque mouvement enclenche la lumière durant 1 sec, puis durant 2 sec arrêt, indépendamment de la luminosité.
2. Trouver le seuil crépusculaire actuel: Pour cela, tourner doucement le potentiomètre de la lune noire vers le soleil, lorsque par transparence on aperçoit la LED qui s'éteint: le seuil crépusculaire actuel est atteint. Ceci permet d'appréhender l'ambiance lumineuse par rapport à la position du potentiomètre et ainsi de décider d'enclencher l'éclairage à un seuil plus bas ou plus haut que celui actuel.

SCHÉMAS ÉLECTRIQUES

Fonctionnement normal

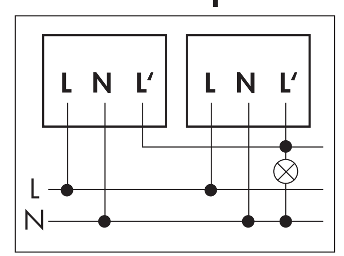


Fonctionnement normal avec bouton-poussoir externe



Le bouton poussoir doit être appuyé durant 0.5 à 2 sec. La lumière s'éteint alors automatiquement après 1 min au minimum, ou après la temporisation au déclenchement réglée.

Fonctionnement parallèle



Nous recommandons de ne pas installer plus de 5 détecteurs de mouvement PD4 en parallèle. En cas de nombre plus élevé, il peut se produire des commutations intempestives à répétition, à cause de l'étendue, ou de la difficulté à couvrir la zone de détection. Aussi, sous l'effet du cumul des courants de repos, des contacteurs sensibles peuvent avoir tendance à coller. Dans des cas critiques, l'installation d'un filtre RC (N° E: 578 500 009) peut s'avérer nécessaire.

RECHERCHES DÉFECTUOSITÉS

Avaries possibles	Causes	Solutions
Pas de lumière	• La lampe est défectueuse • Pas de courant • Le seuil d'enclenchement de la valeur crépusculaire n'est pas correctement réglé	• Remplacer l'ampoule • Contrôler les fusibles de l'installation • Augmenter le seuil à l'aide du commutateur tournant
Eclairage continuel ou enclenchement involontaire de la lumière la nuit	• Mouvement permanent ou temporaire avec une source de chaleur dans la plage de détection.	• Observer la présence d'animaux, d'éléments de chauffage ou de ventilateurs. Si ces mouvements sont provoqués par des facteurs dérangeants il faut les retirer de la zone sensible ou cacher les zones correspondant de la lentille. Contrôler le fonctionnement correct du LUXOMAT® PD4 en recouvrant complètement la lentille Fresnel. Après écoulement du temps de temporisation réglé le PD4 doit couper la lumière.
Eclairage continuel également la journée	• Le critère crépusculaire n'est pas adapté à la situation.	• Ajuster le critère crépusculaire au moyen d'une vis de réglage.
La source de lumière raccordée s'allume trop tard ou la portée est trop faible	• Le détecteur est installé à une trop grande/petite hauteur ou approchement frontale	• La hauteur d'installation recommandée s'élève à 2.5 - 3 mètres. Si nécessaire, corriger la hauteur ou l'endroit d'installation.

CARACTÉRISIQUES TECHNIQUES

Détecteur de mouvements PD4

Alimentation	230 V~ ± 10 %
Angle de détection	360° (réductible avec caches clipsables / P.V.C.)
Portée (hauteur de montage 2.5 m):	
	Pour passage latéral: Ø 24 m env.
	Pour passage frontale: Ø 8-9 m env.
Hauteur d'installation recommandée 2.5 - 3.0 m	
Indice de protection:	
PD4 360 AP	IP44
PD4 360 UP	IP20
Dimensions:	
PD4 360 AP	Ø 106 mm, profondeur 73 mm
PD4 360 UP	Ø 103 mm, profondeur 39 mm, encastrement 36 mm
Température	-25°C - + 55°C
Boîtier	plastique ABS résistant aux UV
Contact pour la commande de l'éclairage:	
Critère de commutation: mouvements et luminosité	
Pouvoir de coupure: Charge en Ohm: 10 A max.	
	Charge inductive: 5 A max.
	Lampes à halogène avec transformateur: 1000 VA
	Ballast électronique:
	1 point d'éclairage: 30 x 18W, 25 x 36W, 20 x 58W
	2 points d'éclairage: 20 x 18W, 15 x 36W, 10 x 58W
Temporisation: réglable, impulsion 1 sec., 30 sec. - 30 min.	
Plage de mesure de luminosité: 2 - 2500 Lux env.	

Accessoire

Dimensions	Grille de protection: Ø 200 mm, hauteur 80 mm

CE Déclaration de conformité: le produit est conforme à la Directive Basse Tension 73/23/EWG et à la Directive CEM 89/336/EWG.

GARANTIE

Les produits LUXOMAT® sont fabriqués avec les moyens de production les plus modernes et sont testés en usine. Si néanmoins il devait apparaître un défaut, le fabricant offre une garantie aux conditions suivantes:

Durée: La durée est conforme aux directives légales

Périmètre: L'appareil est remplacé ou réparé en usine par le fabricant, selon son choix, s'il est prouvé que durant la période de garantie l'appareil avait été rendu inutilisable, ou son utilisation considérablement dégradée, suite à un défaut de fabrication ou matériel.

Exclusion: La garantie ne couvre pas l'usure naturelle ou les dégradations durant le transport et ne couvre pas non plus les dégradations résultant de la non observation des instructions de mise en œuvre ou d'une installation non conforme aux normes VDE. Le fabricant n'est pas responsable des dommages indirects consécutifs et aux biens.

Si la garantie s'applique, l'appareil sera retourné avec la carte de garantie complétée, la preuve d'achat, une brève description de la réclamation et par envoi suffisamment affranchie à l'adresse suivante:

Représentation B.E.G. Suisse:
Swisslux SA
Industriestrasse 8
8618 Oetwil am See
Internet: www.swisslux.ch
E-Mail: info@swisslux.ch



Attention! Sans carte de garantie ni preuve d'achat le retour ne peut malheureusement pas être traité.

Type d'appareil: **LUXOMAT®** PD4	Date de vente:
PD4 360 AP ☐	
PD4 360 UP ☐	

Cachet et signature du vendeur:

Adresse de l'expéditeur:

Nom:

Rue:

Code postal / lieu

Défaut constaté:

